

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

VERSION CORRIGÉE

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
15 avril 2004 (15.04.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2004/031403 A1

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : C12Q 1/04,  
1/06

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2003/002873

(22) Date de dépôt international : 1 octobre 2003 (01.10.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
02/12119 1 octobre 2002 (01.10.2002) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : METIS  
BIOTECHNOLOGIES [FR/FR]; Pépinière d'entreprises  
Ester Technopole, F-87000 Limoges (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : VEDRINE,  
Bruno [FR/FR]; "La Souche", F-63230 Pontgibaud  
(FR). LACHAISE, Aline [FR/FR]; "Payaux", F-87370  
Rilhac-Rancon (FR). CARRE, Vincent [FR/FR]; "Cather-  
aud", F-87370 Jabreilles-Les-Bordes (FR).

(74) Mandataires : MARTIN, Jean-Jacques etc.; Cabinet  
Regimbeau, 20, rue de Chazelles, F-75847 Paris Cedex 17  
(FR).

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,  
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,

DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH,  
GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,  
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW,  
MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC,  
SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,  
UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,  
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet  
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,  
TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv) pour US  
seulement

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

(48) Date de publication de la présente version corrigée:  
28 avril 2005

(15) Renseignements relatifs à la correction:  
voir la Gazette du PCT n° 17/2005 du 28 avril 2005, Sec-  
tion II

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

WO 2004/031403 A1

(54) Title: METHOD FOR DETECTING AND COUNTING MICRO-ORGANISMS IN A SAMPLE

(54) Titre : PROCEDE DE DETECTION ET DE COMPTAGE DE MICROORGANISMES DANS UN ECHANTILLON

(57) Abstract: The invention concerns a method for detecting and counting micro-organisms in a sample comprising the following steps: (a) selectively enriching the micro-organism sought in the sample, (b) conditioning said micro-organism, (c) immunomagnetic concentration of the conditioned micro-organism, (d) fluorescent marking of the concentrated micro-organism, and (e) detecting and analyzing the fluorescence.

(57) Abrégé : Procédé de détection et de numération de microorganismes dans un échantillon comprenant les étapes de : (a) enrichissement sélectif du microorganisme recherché dans l'échantillon, (b) conditionnement dudit microorganisme, (c) concentration immunomagnétique du microorganisme conditionné, (d) marquage fluorescent du microorganisme concentré, et (e) détection et analyse de la fluorescence.